FABRICATION D'UN DISTILATEUR

pour : Faire son eau distillée
Faire du méthanol
Faire de l'éthanol

voici mon expérience perso :

le plus important est de trouver le récipient pour chauffer les mixtures …... le plus simple est une cocote minute en inox

pour les accessoires a acheter :

- un manchon de plomberie de 3/8 eme
- un écrou plat 3/8 eme
- un joint en cuivre 3/8 eme
- un écrou prisonnier D12 - 3/8 eme
- 5 m de cuivre recuit D 12
- 2 coudes D12
- un manchon ½
- un écrou D12 – ½
- un joint grip D12
- un écrou plat ½
- un joint caoutchouc et un joint fibre ½

les accessoires a récupérer :

- un seau plastic de 15 L
- un petit socle
- un bout de fer plat
- une calle inox ou alu

l'outillage :

- un nécessaire a souder et baguette a braser
- une mèche a métal de D15
- une mèche de D17

maintenant au boulot :
enlever la tétine de la soupape de sécurité , percer a D15 et fixer le manchon de 3/8 eme avec le joint cuivre au dessus du couvercle et boulonner par en dessous .



Perso , ma cocote n'avait plus le système de fixation , j'ais fabriquer un système avec un fer plat légèrement cintré .



Faire un serpentin avec le tube de cuivre en l'enroulant autour d'un pot de diamètre inferieur a celui qui servira de refroidisseur .

Souder un coude sur la sortie et rajouter un petit bout de cuivre .
Percer le pot de refroidissement a la base (D17) emboiter le manchon de ½ , rondelle intérieur en fibre , extérieur en caoutchouc et fibre et fixer a l'extérieur avec écrou plat .
Glisser le serpentin dans le seau et enfiler le bout de cuivre dans le manchon et le fixer avec l'écrou de D12 - ½ et joint grip D12 .
Emboiter simplement le dernier coude sur la sortie



Bien vérifier que la pente du serpentin est bien égal et régulière et fixer le tout grâce a un fer plat en perçant le seau de chaque coté .

Coté cocote , souder l'écrou prisonnier et cintrer pour le raccordement sur le couvercle de la cocote .



A la final , et pour moins de 40 € , ça doit ressembler a ça :

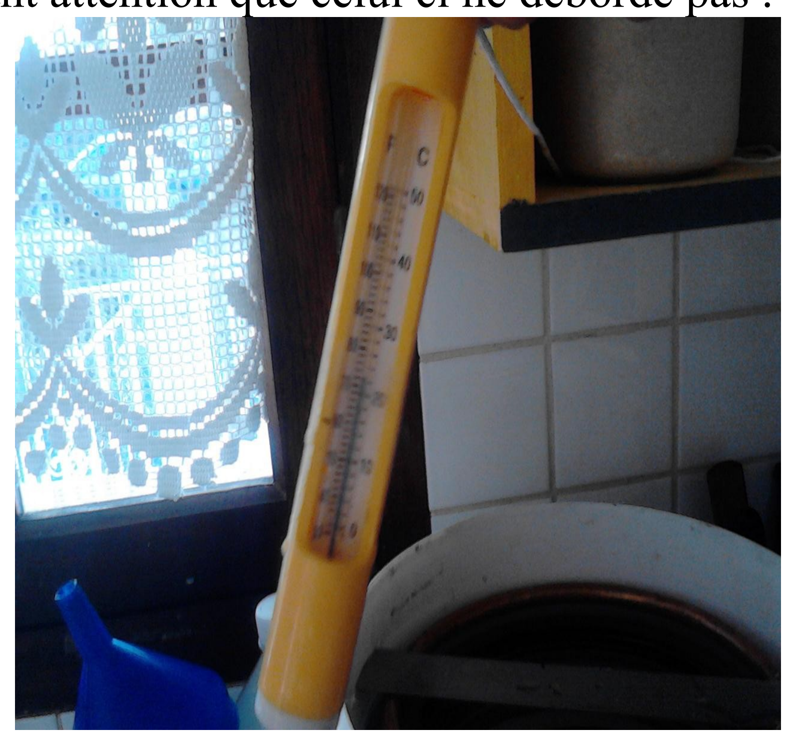


mode d'emploi :

remplir au ¾ d'eau de source en bouteille la cocote , fermez la bien et remplissez le seau avec de l'eau de pluie ou de robinet si pas trop calcaire .
Allumer le feu et laisser « cuire «

les gouttelettes commenceront a couler dans votre verre . Tester au fur et a mesure , car même après plusieurs utilisations il y auras des petits dépôts dans votre verre suite aux résidus de soudure .
Mais ce n'est pas grave , elle restent au fond du verre ;
par contre avec votre testeur de ppm vous verrez s 'afficher entre 4 et 8 ppm . Remettez ce premier liquide dans une bouteille et laisser encore le verre se remplir a moitié et re-testez .
En principe au 3 eme demi verre vous aurez enfin du 0 ou au pire 1 ppm .
Il est également recommandé de vérifier le liquide de

refroidissement dans le seau avec un thermomètre et éviter que celui ci ne dépasse 50 ° . pour ce faire , a défaut de créer un circuit de refroidissement ; préparez a l'avance de gros glaçon dans votre congel avec des ¼ de bouteilles plastic que vous placerez dans le seau en faisant attention que celui ci ne déborde pas .



Versez donc ce précieux liquide dans une bouteille en verre a l'aide d'un entonnoir et d'un filtre a café .
Dés que vous avez obtenu 1 L éteigniez tout et récupérez le liquide restant dans la cocote et la bouteille du premier jus afin de la réutiliser en rajoutant de l'eau propre .
Ce jusqu'as ce que l'eau restant atteigne un ppm de + de 500 . a ce moment jetez la .

VOILAS , VOUS ALLEZ ECONOMISER ENTRE 4 ET 8 € PAR LITRE D'EAU DISTILEE .
Pour le méthanol et l'éthanol je vous laisse chercher sur le net les infos technique qui vous manqueront .
Perso je ne me risquerais pas a ce genre d'exercice sachant que nous somme a ce niveau a la limite de la légalité .